

ICT and Health

Edinburgh June 2010



SOS Telemedicine for Venezuela

Dr. Héctor Arrechedera

Universidad Central de Venezuela – Faculty of Medicine

1827-2010



SOS
Telemedicina para Venezuela



A Multidisciplinary Team

Internships, Thesis Students and Professionals in:

- Computing
- Social Science
- Languages
- Medicine



¿Quiénes somos?

Universidad Central de Venezuela

Faculty of Medicine

Schools

- “Luis Razetti”. Hospital Clínico Universitario de Caracas (HUC)
- “José María Vargas” Hospital Vargas
- Bioanalysis
- Nursing
- Diet and Nutrition
- Pública Health

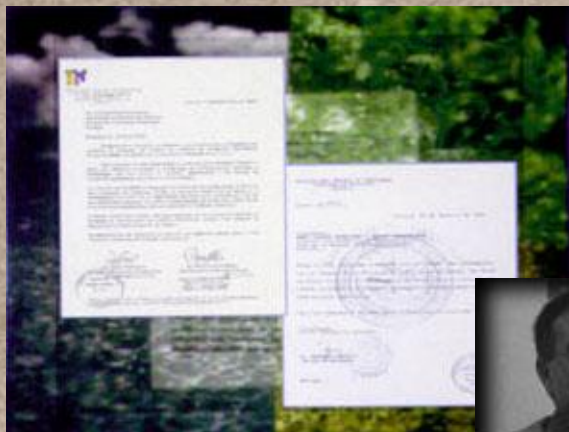
Institutes

- Anatomy
- Anatomy and Pathology
- Biomedicine
- Experimental Surgery
- Immunology
- Experimental medicine
- Tropical Medicine
- CAIBCO Computerized Biomedical Image Analysis
- Postgraduate Supervision (120 postgraduates)



1996

Founded in March 1996
Project approved by the Dean of Medicine

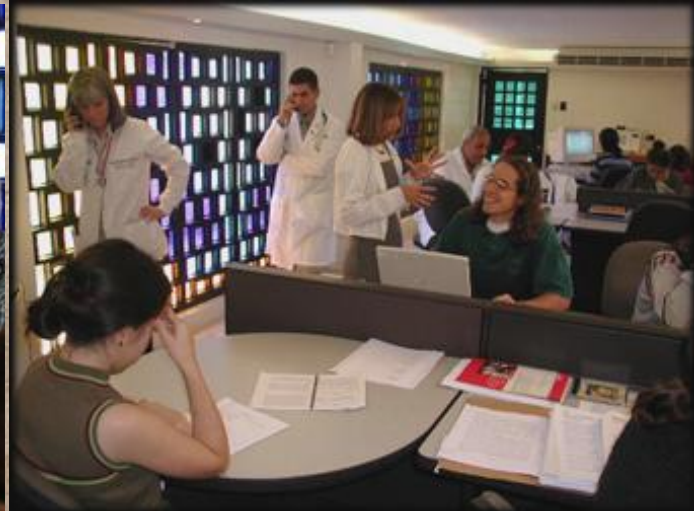


Location

1999



Location



Products: Web Presence



Centro de Análisis de imágenes Biomédicas Computarizadas
Instituto de Medicina Tropical - Facultad de Medicina
Universidad Central de Venezuela



Página galardonada con la "Mención especial de excelencia" en e-Ciencia otorgada por el World Summit Award Venezuela



Revista Digital Edición Número 38 VITAE
ISSN 1317-987X DL pp199902CS1243

Quiénes Somos



El Centro de Análisis de Imágenes Biomédicas Computarizadas (CAIBCO) ofrece contenidos en salud, arbitrados, certificados y basados en evidencias, utilizando Internet como vehículo de información.
Lo invitamos a conocer nuestros contenidos y a participar de esta iniciativa académica.

- VITAE Academia Biomédica Digital
- Malaria en Venezuela
- Escorpiones
- Serpientes de Venezuela
- Historia de la Medicina en Venezuela
- Diagnóstico Inmunohistoquímico
- Congreso de Medicina Interna
- Asociación Panamericana de Infectología
- Ciudad Universitaria de Caracas
- Vigilancia de Enfermedad de Chagas

El niño enfermo

Arturo Michelena (Venezuela, Edo. Carabobo, Valencia, 1863-1898).

Artículos Recomendados

- El dengue en América Latina, Jaime Torres
- Malaria en América, Oscar Noya
- La micología médica en América Latina, Gioconda San Blas
- Ser psiquiatra en América Latina: ¿Vale la pena?, Renato D. Alarcón
- Crisis y soluciones de la Salud en Venezuela
- LUMINA, Pacientes con Lupus en minorías étnicas en E.E.U.U., Graciela S. Alarcón
- Micosis asociadas al SIDA, Ricardo Negroni
- H₂O, H₂O₂: Oxido nítrico en la fisiología vascular, Louis J. Ignarro y Cois.
- Hacer ciencia en América Latina, Manuel Elkin Patarroyo



SOS
Telemedicina para Venezuela



Malaria en Venezuela

<http://caibco.ucv.ve>

SOS
Telemedicina para Venezuela

Products: Vitae Online eHealth Journal



385.228
Visitas 2007-2009

200 Articles
49 Clinical Cses

Premio Municipal de Comunicación Social Científico 2005
"Aristides Bastidas"

"Mención especial de excelencia" en e-Ciencia otorgada por el
World Summit Award Venezuela 2005

"Mención especial de excelencia" en e-Ciencia otorgada por el
World Summit Award Venezuela 2007

SOS
Telamedicina para Venezuela

Products – Thematic Online Information Resources



Products -Thematic Online Information Resources



<http://serpientesdevenezuela.ucv.ve>

<http://chagas.ucv.ve>

El proyecto "La Enfermedad de Chagas en Venezuela" surge como una iniciativa del Instituto de Medicina Tropical de la Universidad Central de Venezuela, para reunir, en formato electrónico, el conocimiento experto de los más relevantes investigadores del país.

De esta manera se busca crear un espacio que sea el lugar de encuentro de los lectores de habla hispana, interesados en obtener información básica y clínica de esta patología; y en dar lectura a los capítulos del primer Libro Virtual sobre Miocarditis Crónica Chagástica.

La enfermedad de
Chagas en Venezuela

PLUSE ABLÉ PARA INDICAR

¿No puede visualizar correctamente el libro?
[Actualizar aquí](#) su versión de flash
o [ver aquí](#) el contenido del libro en html



Una publicación electrónica del Centro de Análisis de Imágenes Biomédicas Computarizadas CAIBCO. caibco@ucv.ve
Instituto de Medicina Tropical - Facultad de Medicina - Universidad Central de Venezuela

SOS
Telamedicina para Venezuela

Products –Virtual Conferences



**XIV Congreso de la
Sociedad Venezolana
de Medicina Interna**
Año Cincuentenario

**Palacio de los Eventos
22 al 26 de mayo 2007
Maracaibo**




VIII Congreso Venezolano de Microbiología
50 años de la SVM 1 al 14 Nov - 2004

Inicio Login Password ok Registrarse

- Programa
 - Encuentro Presencial
 - Conferencias
 - Trabajos Libres
 - Galería de Imágenes
 - Semblanzas
 - Nuestro Álbum
 - Libro de Visitas

Conferencias
Dr. José Luis Ramírez
Lic. Clotilde Vázquez
Dr. Jacinto Corvill
Dr. Ramón Elías Andrade

Galería

Encuentro Presencial
Decanato Facultad de Medicina UCV
Reserva a continuación el Programa Científico
5 y 6 Nov 2004

Trabajos Libres
Documento a texto
completo al descargar
el archivo PDF

Semblanzas
Homenaje a los pioneros de la
Microbiología en Venezuela

Libro de Visitas
Comentarios recibidos durante
el desarrollo del Congreso

La Sociedad Venezolana de Microbiología (SVM), en conjunto con el Centro de Análisis de Imágenes Biomédicas Computarizadas (CABCO) de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, con la más cordial bienvenida a los microbiólogos y personas interesadas en la microbiología, que participan en el VIII Congreso Venezolano de Microbiología "50 años de la SVM".

En beneficio de la comunidad microbiológica y utilizando las tecnologías de información para satisfacer la necesidad del intercambio científico, hoy ofrecemos una versión virtual del Congreso, que aspiramos sirva para la discusión abierta y la divulgación expedita del conocimiento entre los especialistas y demás interesados.

Concomitante al Congreso tiene una versión presencial que tendrá lugar en la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, cuyo programa ha sido elaborado uniendo las perspectivas de una microbiología actual y de avanzada.

Nuestro profundo agradecimiento a las diversas instituciones y empresas que con su aporte han financiado esta iniciativa y han convalidado los alcances de este esfuerzo telemático.

Acreditamiento
Dra. María Isabel Umeharaku (Presidenta Comité Organizador)
Dr. Héctor Arrechena (Director CABCO)

La Asociación Venezolana de Micología (AVM), en conjunto con el Centro de Análisis de Imágenes Biomédicas Computarizadas (CABCO) y el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) extienden una cordial invitación a todos los micólogos latinoamericanos para participar en:

IV Congreso Virtual de Micología
"HONGOS PATÓGENOS EN AMÉRICA LATINA"
13 al 30 de junio 2003

Biología de Hongos Clínica de Micosis Sistémicas

Idiomas Español Inglés Portugués

Comité Organizador Comité Científico Patrocinadores

Products – Portal for Specialists

VITAE Academia Biomédica Digital
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Regístrate
Login Password Ok

Buscar en VITAE

Caracas, viernes 08 de julio de 2005

» PÁGINAS POR ESPECIALIDADES » VITAE REVISTA DIGITAL » CONTENIDOS TEMÁTICOS » SERVICIOS » EDUCACIÓN » SOBRE VITAE

Sociedades
Sitios de Interés
Centros de Investigación
Instituciones
Revistas
Fundaciones
Noticias
Epidemiología
Eventos
Patologías
Casos Clínicos
Galería de Imágenes
Atención Primaria

Proyecto de contenido en Salud financiado por


» Noticias

Asciende el número de infectados con VIH en Venezuela.
En lo que va del 2003, la ONESA ha descubierto contenido de personas infectadas con VIH en Venezuela.

» Menús personalizados y tabla de ejercicios con tu amiga y el entrenador virtu, a única oferta online, con menús semanales que consulta con los expertos, información.

» Irma ha adelgazado 9 kilos, y más allá de haber logrado su objetivo de peso, muchos otros.

[» más noticias](#)

» Páginas por Especialidad

Infectología y Medicina Tropical
Psiquiatría y Psicoterapia
Dermatología
VIH
Atención Primaria de la Salud
Medicina Interna
Otros

Revista Digital Edición Número **22** VITAE

Flash Quiz **» Patología**

Telemedicina

« Media hora de ejercicio diario proponemos un ejercicio distinto todos los días con nuestro que entrenador distinto todos los días virtual. Media hora de ejercicio proponemos un ejercicio distinto todos los días con nuestro entrenador distinto todos los días virtual. Media hora de ejercicio todo entrenador distinto todos los días virtual.

Galería

Test de Tranck
Paciente de 21 años, HIV+, con lesión ulcerosa de pene de un 1 mes de evolución.

Contenidos Temáticos

Media hora de ejercicio proponemos un ejercicio distinto todos los días con nuestro entrenador distinto todos los días virtual. Media hora de ejercicio proponemos un ejercicio distinto todos los días con nuestro entrenador distinto todos los días virtual. Media hora de ejercicio todo entrenador distinto todos los días virtual.

Elaborado por el Centro de Análisis de Imágenes Biomédicas Computarizadas CAIBCO, caibco@ucv.ve
Instituto de Medicina Tropical - Facultad de Medicina - Universidad Central de Venezuela.

Contenidos

- Development of Web sites in Medical Specialisms
- Publication of the Online Biomedical Journal VITAE
- Access to Epidemiological Information
- Development of Biomedical Databases
- Information and Links to Professional Bodies
- Access to national and international search engines
- Scientific articles
- Research Groups
- Products y Services in Biomedicine
- New Developments in Health Sciences
- History of Medicine in Venezuela
- New, Events, Courses, Conferences
- Access to Medical Dictionaries and other Publications
- Specialised Medical Expertise
- Medical Services in Venezuela
- Links to other pages of medical interest
- Medical travel advice
- Specialised Research Work (TEI)
- Information for Patients
- Links for Postgraduates

Products – A Portal for the Community

sanasanaLo que debe saber en salud

Facultad de Medicina - Universidad Central de VenezuelaBuscador

Salud

Ambiente

Hablemos de...

Servicios

Salud al día

Sobre sanasana

¿Sabes proteger a tu hijo de la diarrea?



Nutrición

Diarrea

Dengue

Hipertensión

Directorio de Emergencias

Guía rápida de establecimientos de salud en Venezuela.



Hospital Clínico Universitario

Temas de Discusión

[Foro] [Índice de Masa Coporal - IMC](#)

[Testimoniales] [Fertilidad](#)

[Otra calculadora](#)

[Consumo de Calorías](#)

Calculadoras

[Índice de Masa Coporal - IMC](#)

[Fertilidad](#)

[Otra calculadora](#)

[Consumo de Calorías](#)


Previendo los desastres

Juego 

Clasifica tu comida

Juego 

Prevencción VIH



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris a enim a sapien aliquet ornare. Nullam quis arcu. Mauris ut leo sit amet turpis nonummy lacinia.

[Ver más](#)

Medicina Natural



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris a enim a sapien aliquet ornare. Nullam quis arcu. Mauris ut leo sit amet turpis nonummy lacinia.

[Ver más](#)

Salud y Hábitat


Manejo de Excretas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris a enim a sapien aliquet ornare. Nullam quis arcu. Mauris ut leo sit amet turpis nonummy lacinia. Mauris ut leo sit amet turpis nonummy lacinia.

[Ver más](#)

Salud al Día

Desarrollo de vacuna del rotavirus en Venezuela.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris a enim a sapien aliquet ornare. Nullam quis arcu. Mauris ut leo sit amet turpis nonummy lacinia.

[Ver más](#)

sanasana no suministra consejos, diagnósticos o tratamientos médicos. La información que brindamos es de carácter informativo y complementaria, en ningún caso sustituye el asesoramiento de un médico. Ante cualquier duda con respecto a su estado de salud, consulte con un profesional de la Medicina.

Products –Panamerican Association of Infectious Diseases



API Asociación Panamericana de Infectología

[Quiénes Somos](#) | [Directorio de Asociados](#) | [Inscripción en la Asociación](#) | [Contáctenos](#)

- ▶ Revista Panamericana de Infectología
- ▶ Congreso API
- ▶ Pautas y Consensos
- ▶ Noticias
- ▶ Eventos
- ▶ Publicaciones
- ▶ Blog
- ▶ Galería
- ▶ Descargas
- ▶ Enlaces de Interés

Congreso Panamericano de Infectología



Congreso Panamericano de Infectología
El evento, auspiciado por la Asociación Panamericana de Infectología, se realizará del 22 al 25 de agosto en República Dominicana.

Noticias



Egipto confirma tres nuevos casos de gripe aviar
Todos los casos corresponden a una misma familia de la provincia de Gharbiyah, al noroeste de El Cairo



Sanidad española inicia campaña para prevenir infección por anisakis
Recuerda que la anisakiasis sólo se puede contraer si se consume pescado parasitado prácticamente crudo.



Reaparece fiebre aviar en Vietnam
Las autoridades sanitarias de Vietnam han confirmado un brote de influenza aviar en el país, el primero de 2006.

Próximos Eventos

▶ **08/05/2007**
[XII Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica](#)
Costa Rica

▶ **21/05/2007**
[107 Congreso de la Sociedad Americana de Microbiología](#)
Canadá

[Ver todos](#)

Últimas Alertas

▶ [Tratamiento para adultos y adolescentes infectados por VIH](#)

▶ [El sarampión en Venezuela](#)

▶ [Guía para el manejo y control del Síndrome Respiratorio Agudo Severo](#)

▶ [Transmisión Vertical del VIH-SIDA](#)

Products – Publications

“How to get started with Design Patterns”

Metzner C., Arrechedera H., Matteo A.

World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics 2000

“Using O-O Metrics and Design Patterns”

Metzner C., Arrechedera H., Matteo A.

BITWorld 2001 Business Information Technology Management

“Developing a Web-Based, Object-Oriented, Multimedia Medical System”

Aluen M., Arrechedera H., Mateo A., Metzner C.

Information Technology in Developing Countries Minitrack

Thirty Second Hawaii International Conference on System Sciences

“Modeling a Multimedia Medical System”

Aluen M., Arrechedera H., Fariña M., Rivero M., Valero A.

2nd World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 1998

4th International Conference on Information Systems Analysis And Synthesis

"Zeus : An authoring tool for expert medical knowledge"

Aluen M., Arrechedera H., Matteo A., Metzner C., Niño N., Valero A.

World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 1999 and ISAS´99

5th International Conference on Information Systems Analysis And Synthesis

"Redesigning with Design Patterns"

Arrechedera H., Correa E., Matteo A., Metzner C., Romero M.,

World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 1999 and ISAS´99

5th International Conference on Information Systems Analysis And Synthesis

Products – Masters Theses



Computing
Social Science
Languages
Biology

Presentations

BitWorld Conference

"Using O-O Metrics and Design Patterns"
The American University in Cairo

World multiconference on systemics, cybernetics and informatics SCI

"Modeling a Multimedia Medical System"

Thirty Second Hawaii International Conference on System sciences information technology in developing countries minitrack

"Developing a Web-Based Object-Oriented, Multimedia Medical System"

Second World multiconference on systemics, cybernetics and informatics SCI

"Modeling a Multimedia Medical System"

Teleinformación en Venezuela, Reunión de usuarios de Alejandría.

Teleinformación en el área de biosalud
Universidad de Los Andes ULA Mérida

Los medios de comunicación ante los retos de la salud en el próximo milenio

"La Medicina Virtual" Seminario Cámara Venezolana del Medicamento CAVEME-UCAB
Universidad Católica "Andres Bello" UCAB

Inauguración de la revista Revista Electrónica "VITAE, Academia Biomédica Digital".

<http://caibco.ucv.ve/Vitae/VitaeDos/homevitae.htm>

Auditorio del Hospital Universitario de Caracas UCV

Presentación VITAE ante la Asociación Venezolana de Facultades de Medicina AVEFAM y el Núcleo de Decanos de Medicina

Decanato de la Facultad de Medicina UCV



Academic Units



Institute of Tropical Medicine "Dr. Félix Pifano"



Office of the Vice-rector



School of Computing
Photographic Laboratory



Information and Communication Technology Centre

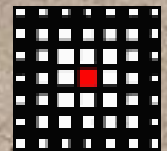


General Services

Student Services Centre(OBE)



Central Library



Council for Scientific and Human Development (CDCH)



Council for Preservation and Development



Partner Organisations and Companies



National Fund for Science Technology and innovation



National Centre for Information Technology



Ministry of Science and technology



State Government of Nueva Esparta and Corposalud



TOTAL

RIF J-30467797-9

A programme developed with the support of Total Venezuela, within the legal framework for Science, Technology and Innovation (LOCTI)

With the support of:



CDCH



DTIC

Collaborators:

DIGITEL gsm



Maritza Campilongo



SOS Telemedicine for Venezuela

Objetive

The design, development and implementation of a Telemedicine infrastructure which, (through the use of ICTs) is able in three years to connect 80 remote centres for primary healthcare with medical specialists at the Universidad Central de Venezuela, to improve the quality and accessibility of public healthcare services.



Proyecto presentado a TOTAL Oil / Gas 2006

Convenio firmado entre la UCV y Total en fecha
29 de Marzo 2007

SOS
Telemedicina para Venezuela



Pilot Project –Nueva Esparta State



Pilot Project –Nueva Esparta State



Pilot Project –Nueva Esparta State



¿Who For? – Healthcare Staff



¿Who for? - Students



Pilot Project in Cacurí – Amazonas State



Cacurí – Amazonas State



Cacurí –Amazonas State



Cacurí –Amazonas State



 太陽電池パネル (SOLAR MODULE)	
種類 (TYPE)	多結晶 (MULTICRYSTAL)
型式 (MODEL)	LA361K51
出力 (OUTPUT)	51.0 W
最適動作電圧 (OPTIMUM VOLTAGE)	16.9 V
最適動作電流 (OPTIMUM CURRENT)	3.02 A
寸法 (DIMENSION)	985X445X36mm
製造番号 (SERIAL No.)	91109261
製造年月 (DATE)	1991. 1
KYOCERA CORPORATION MADE IN JAPAN	

Cacurí – Amazonas State



Cacurí –Amazonas State



Nueva Esparta State



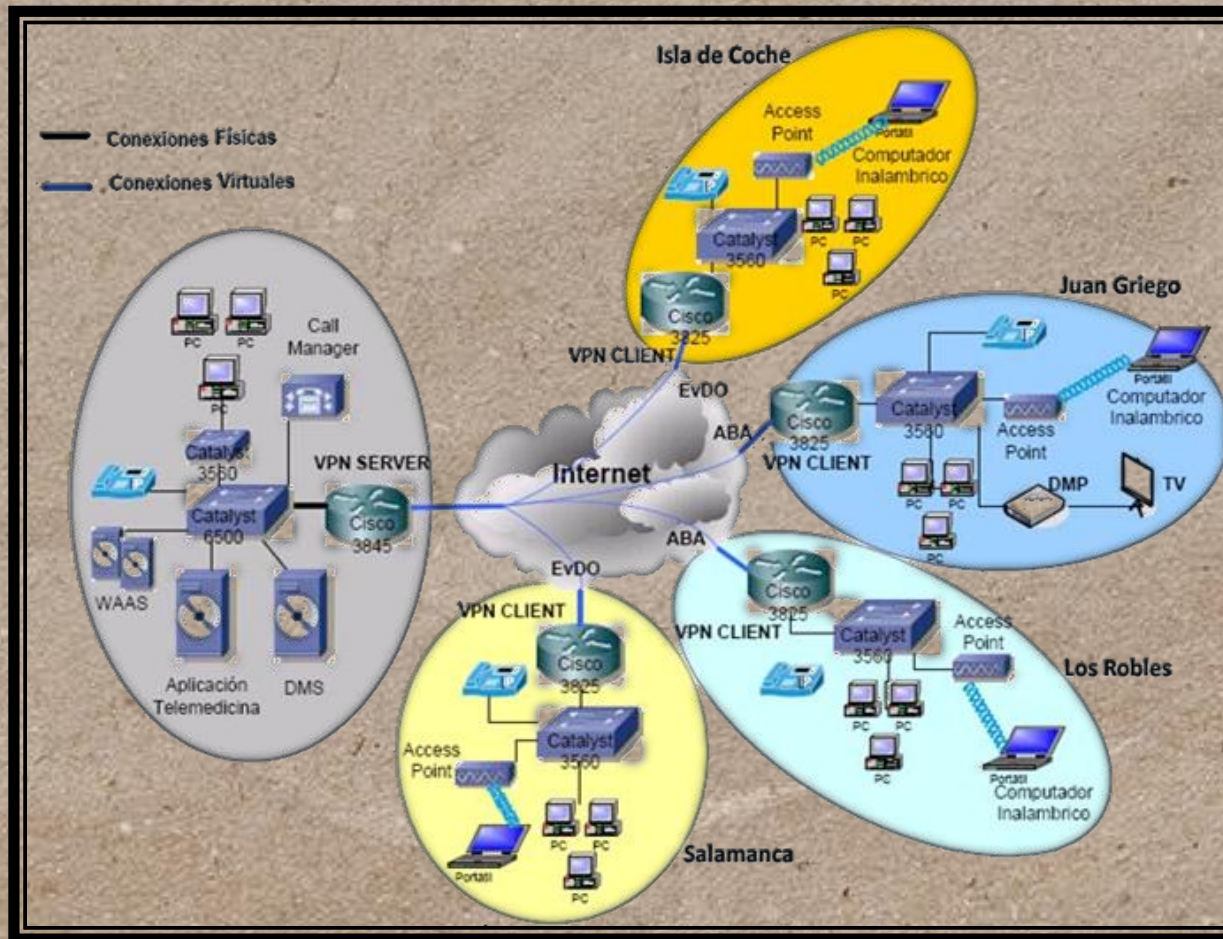
Nueva Esparta State



Nueva Esparta State



Overview of the Network



Equipos

- Router
- Switching, Wireless
- Personal Computer
- Audiophones-Microphones
- VOIP telephone
- Web Camera
- Digital Camera
- IP Camera

Servicios

- Second Opinion on Health
- Videoportal
- Desktop Video
- VOIP telephony
- Internet Calls

- ¿Quiénes Somos?
- ¿Cómo Participar?
- Documentación del proyecto
- Contáctenos
- Enlaces relacionados
- ¿Cuál es su diagnóstico?
- CAIBCO
- VITAE
- Malaria
- Escorpiones
- Serpientes
- ISID Promed
- API
- Biblioteca Digital
- Videos **Nuevo**



Registro de usuarios

Entrar al Sistema



Registered Medical Doctors: 103
Cases Filed and Resolved: 43
Sites installed: 22
Theses and internships: 20

Pilot Project

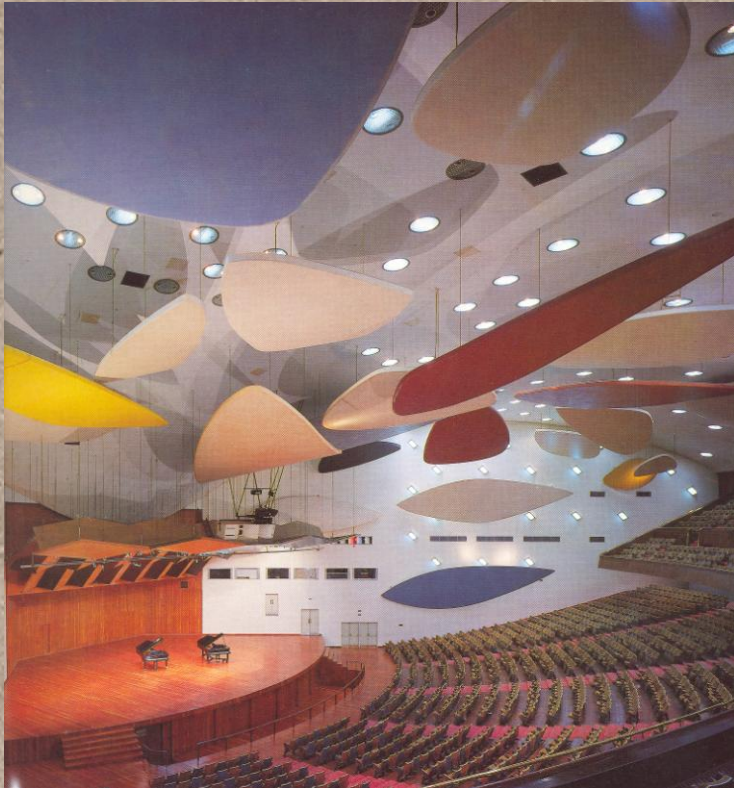


Resultados

- A clearly conceptualised project
- Financial support from commercial companies with input from LOCTI
- Commitment of state and regional authorities
- Commitment of commercial companies who are contributing to the success of the project
- A pilot implemented in 4 sites in the state of Nueva Esparta
- Development of a multi-disciplinary team committed to the development of the project
- Acquisition and installation of the central site with servers and services
- Upgrading and preparation of 24 sites for integration into the network
- Installation of 14 Centres in the state of Nueva Esparta
- Theses and Internships from students of informatics and Telecommunications (20) |
- Multimedia productions for SOS Telemedicina

<http://www.youtube.com/user/TheSOSteledicina>

Thank you



“Universities must take a leading role in education, culture and science, To achieve this mission their activities should aim to CREATE, ASSIMILATE and DISSEMINATE knowledge through research and teaching.”

SOS
Telmedicina para Venezuela